

عنوان مقاله:

پیش بینی بارش با استفاده از ریزمقیاس نمایی آماری تحت اثر تغییر اقلیم منطقه مورد مطالعه: رودخانه پلرود

محل انتشار:

نهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نجمه انصاری مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب

مسعود رضا حسامی کرمانی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

نسرين سياري - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای پیش بینی تغییرات اقلیم استفاده از خروجی مدل‌های چرخش عمومی GCM است. در این تحقیق بارش در حوضه آبریز رودخانه پلرود به کمک نرم افزار ASD و با بکارگیری داده های خروجی دو مدل اقلیم جهانی CGCM3A2 و HadCM3 ریزمقیاس و برای دوره های زمانی سی ساله در آینده پیش بینی شده است. نتایج افزایش متوسط بارندگی برای دوره های 2011-2040 و 2070-2041 و 2071-2100 به ترتیب به میزان 0/65 و 1/21 و 1/65 میلیمتر در روز درملاسازی با داده های CGCM3A2 را نشان میدهد. در حالیکه درملاسازی با داده های HadCM3 هیچگونه تغییری مشاهده نمی شود.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، ASD، رودخانه پلرود، HadCM3 و CGCM3A2

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186722>

